Prof. Dr. Albrecht Scriba
im Atrium-Hotel Mainz
am 29.06. – 01.07. 2015

Storage Foundation 6.1 Troubleshooting

Veritas Storage Foundation (= Volume Manager und File System) soll Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit und Performance-Optimierung von Storage gewährleisten. Dazu gehört aber auch, dass das Storage-Design optimal geplant und die Administration bei auftretenden Problemen korrekt vorgenommen wird. Dieser Kurs vermittelt Wissen und Praxis zum Verständnis und zur Lösung von Problemen bei Storage-Ausfall und in der Storage-Performance.

Kursthemen:

- Kernel-Architektur des VxVM zu Diskpfaden (`vxdmp`) und zur Virtualisierung (`vxio`, `vxspec`)
- Informationen über VxVM-Objekte über `vxconfigd`, direkt aus dem Kernel oder direkt aus der Private Region
- Experten-Funktionen des Kommandos `vxprint` für professionelles Filtern der Daten
- Prozess-Logs des VxVM: Konfigurationsmöglichkeiten und Auswertung
- Wann setzt VxVM welche Synchronisiermechanismen für Volumes per Default ein?
- Konfiguration diverser Volume-Logs (DR, DCL, RAID5) zur Optimierung der Synchronisierung
- Eigenständiges und konfigurierbares Volume-Recovery im VxVM: Hot relocation, Hot spare
- Effizientes und performance-optimierendes Bewegen und Ersetzen von Subdisks
- Sinnvolle administrative Eingriffe bei temporärem, dauerhaftem oder partiellem Disk-Ausfall
- Sinnvolle administrative Eingriffe bei temporärem oder dauerhaftem DiskGroup-Ausfall oder beim „Serial split brain“
- Konfiguration, Optimierung und Reparatur im Dynamic Multipathing (DMP)
- Mögliche Probleme beim System-Boot mit VxVM und ihre Lösung
- Gezieltes Ändern des Default-Synchronisierverhaltens von VxVM mit `vxmend`
- Identifizierung von Performance-Problemen (`vxstat`, `vxtrace`) und Auswege aus diesen
- Verbesserungsmöglichkeiten beim Defragmentieren eines VxFS-Devices
- Spezielle Mount-Optionen im VxFS zur Performancesteigerung

Daten zum Kurs:

Ort: Atrium-Hotel Mainz, Flugplatzstr. 44, 55126 Mainz, Tel. 06131 491-0, http://www.atrium-mainz.de
ÖPNV von Mainz-Hbf mit Buslinie 55 (Finthen) oder 58 (Wackernheim), Haltestelle „Atrium-Hotel“

Zeit: Montag, 29. Juni, bis Mittwoch, 01. Juli 2015, jeweils 9:00 – 17:00 Uhr (am Montag ab 10:00 Uhr)
Direkt im Anschluss findet der entsprechende Kurs zum Veritas Cluster Server statt (zweitägig).

Lab: 2 Server RHEL 6.5 mit shared Storage (24 LUNs)

sonst: Schulungsunterlagen in deutsch; Praxisbeispiele; Zertifikate am Kursende

Preis: 1.500 € netto (inkl. Kursunterlagen, Getränken und Snacks während des Kurses, Mittagsbüffet)
750 € netto ab dem 3. Teilnehmer einer Firma
120 € netto Zuschlag, wenn kein eigenes Laptop zur Verfügung steht (siehe Anmerkungen)

Hotels: im Atrium-Hotel selbst, weitere Hotels in der Nähe (z.B. http://fotomodus.com/babbelnit)

Info: Prof. Dr. Albrecht Scriba, Friedrichsstr. 19, D-55124 Mainz
+49 151 24041023, albrecht@albrecht-scriba.de

Anmeldung zum Kurs

Storage Foundation 6.1 Troubleshooting

am 29. Juni – 01. Juli 2015
im Atrium-Hotel Mainz, Flugplatzstr. 44, 55126 Mainz
Leitung: Prof. Dr. Albrecht Scriba

Nach Möglichkeit bitte bis zum 18. Mai 2015 anmelden!

Bitte ausdrucken, leserlich ausfüllen, unterschreiben und abschicken:

- als eingescannte Kopie an albrecht@albrecht-scriba.de
- oder per Post an Albrecht Scriba, Friedrichsstr. 19, 55124 Mainz
- oder per Fax an +49 3222 3393025

Name	
Telefon/Handy	
Email-Adresse	
Firma	
Firmenadresse	
Rechnungsadresse (falls abweichend)	
Bemerkungen (z.B. vegetarisches Essen)	

❍ Ich bringe meinen eigenen Zugangsrechner mit.
❍ Ich miete einen Rechner für den Zugang zum Storage Foundation-Lab.

❑ Ich habe die Datenschutzerklärung und die AGBs gelesen und stimme ihnen zu.

_____ _____

Ort, Datum Unterschrift